



Guía de Instalación y Uso Bio-Autentika Estándar

Elaborado por CR Soluciones GLN S.A.
05-agosto-2016

TABLA DE CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN	3
2. PROCESO DE INSTALACIÓN.....	4
3. LICENCIAMIENTO Y CONFIGURACIÓN DEL PUERTO.....	14
4. LECTOR DE CÓDIGOS PDF-417.....	17
5. UTILIZACIÓN DEL PROGRAMA BIO-AUTENTIKA	18
6. INFORMACIÓN ADICIONAL.....	23

1. Introducción

El objetivo de este documento es el de brindar una guía de instalación y uso de la aplicación Bio-Autentika Estándar la cual realiza la lectura de los datos demográficos contenidos en la cédula de identidad de los costarricenses tanto de mayores como de menores, Así como la cédula de residencia, Pasaportes y Visas

La aplicación fue desarrollada utilizando la herramienta Visual Studio .Net 2010 y está compilado para funcionar en sistemas operativos Windows (XP, 7, 8 y 10) tanto de 32 bits como de 64 bits, siempre y cuando se tenga instalado el Framework 4.0 de Microsoft, en caso contrario el instalador debió-Autentika se encarga de Instalar el Framework.

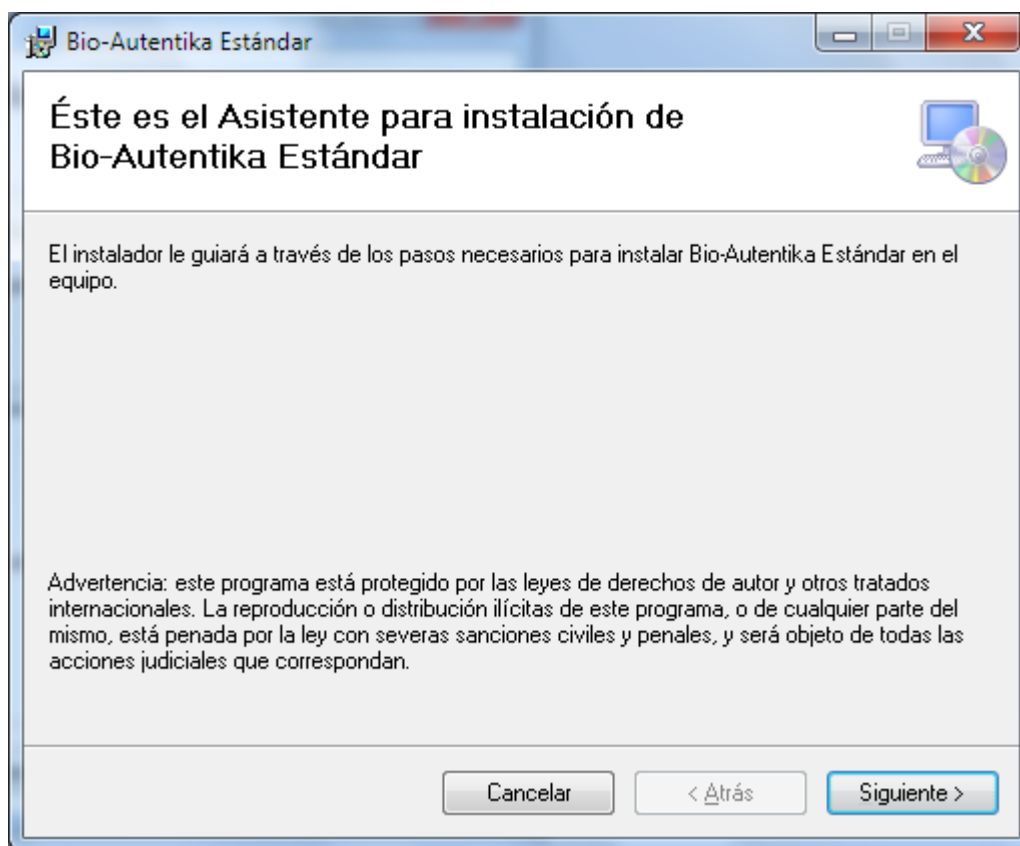
La instalación de Bio-Autentika deberá ser realizada por personal con experiencia en la instalación de dispositivos de hardware y aplicaciones bajo el ambiente Windows.

Además de presentar los datos en una pantalla, el programa almacena las lecturas realizadas en un archivo tipo Microsoft Office Excel o Archivo de Texto según se elija en la configuración. Tanto ubicación del archivo como la frecuencia de almacenamiento del mismo son seleccionadas igualmente en la pantalla de configuración que se describen más adelante en este documento.

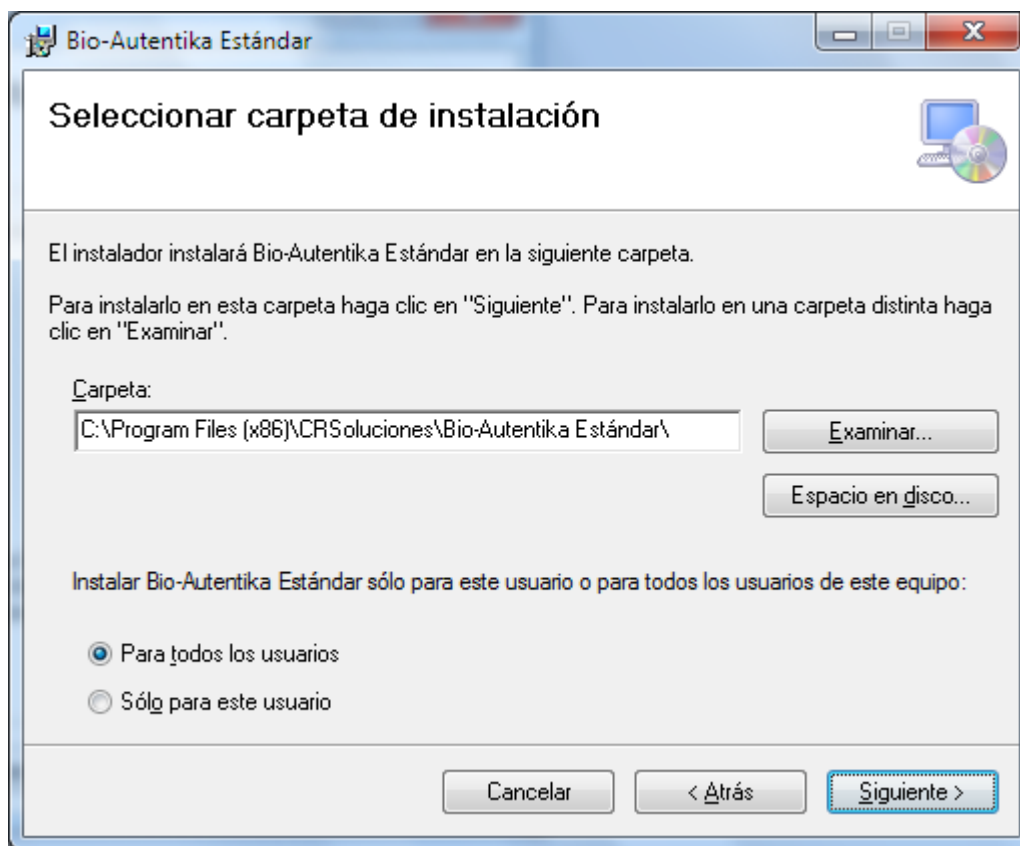
2. Proceso de Instalación

Si el Framework de .NET no ha sido instalado el instalador intentará instalarlo, agregando unos pasos al proceso de instalación, se recomienda instalarlo antes de realizar el proceso de instalación de Bio-Autentika. Los siguientes pasos pueden variar si el Framework de .NET no ha sido instalado.

Para iniciar el proceso de instalación se debe posicionar en el directorio donde residen los archivos de instalación y para Windows 7 o superior dar “clic derecho” en el ejecutable “Setup.exe” y luego debe seleccionarse la opción de “Ejecutar como Administrador”. Para Windows XP normalmente basta con dar “doble clic” al “Setup.exe”. Luego de esto aparecerá la siguiente pantalla:



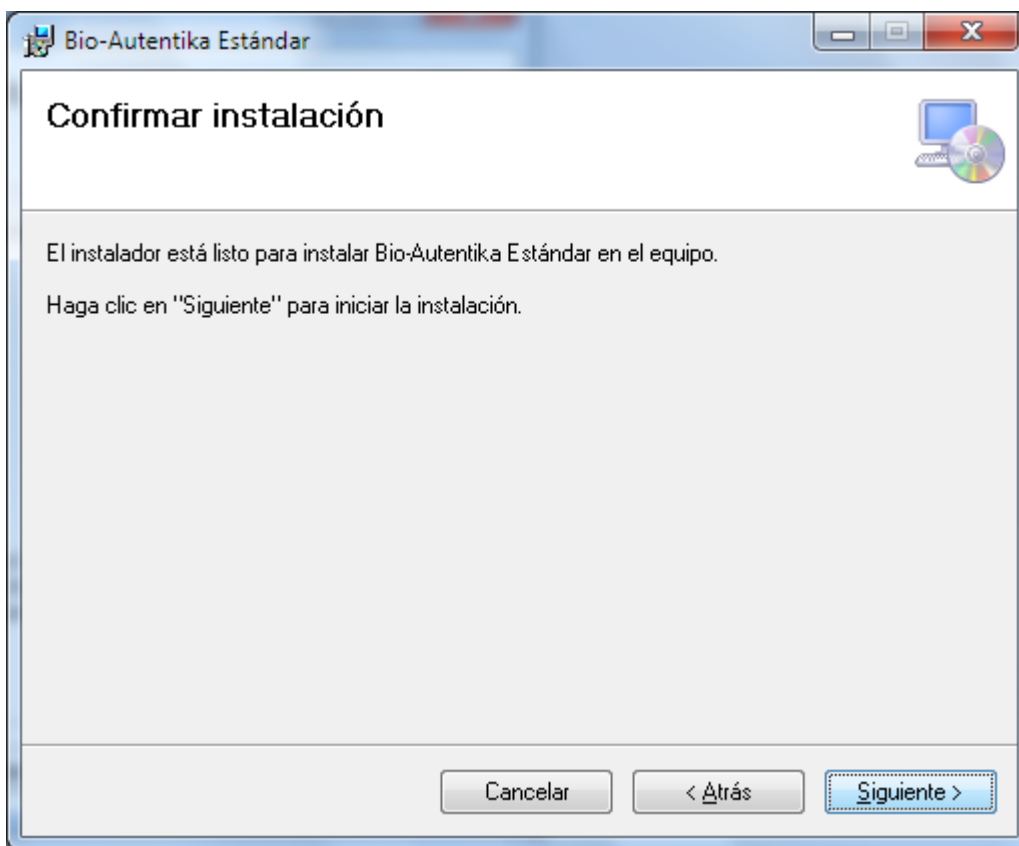
Al presionar “Siguiete” aparecerá la siguiente pantalla:



Seleccionar la opción “Para todos los usuarios” para permitir que cualquier usuario que utilice la computadora pueda tener acceso a la lectura de la cédula.

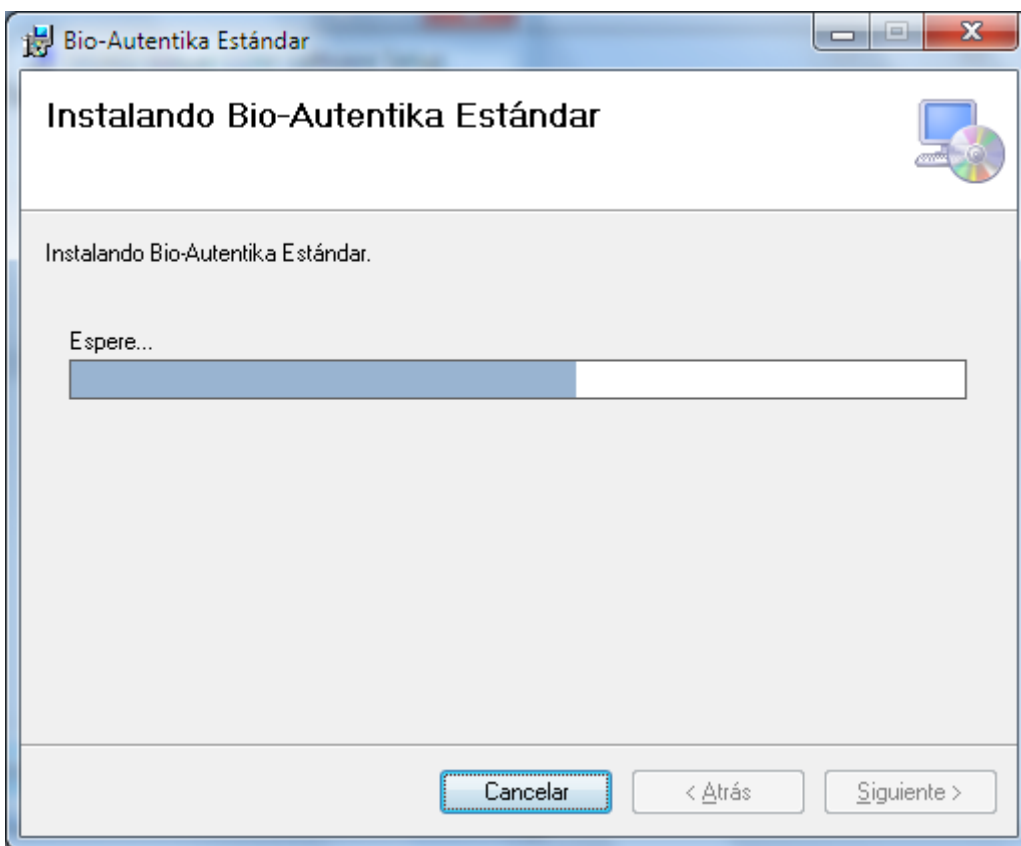
Adicionalmente se puede cambiar la ruta de instalación, sin embargo, se recomienda dejar el valor previsto si no se posee experiencia en el sistema operativo Windows.

Luego se debe presionar “Siguiete” y aparecerá la siguiente pantalla:



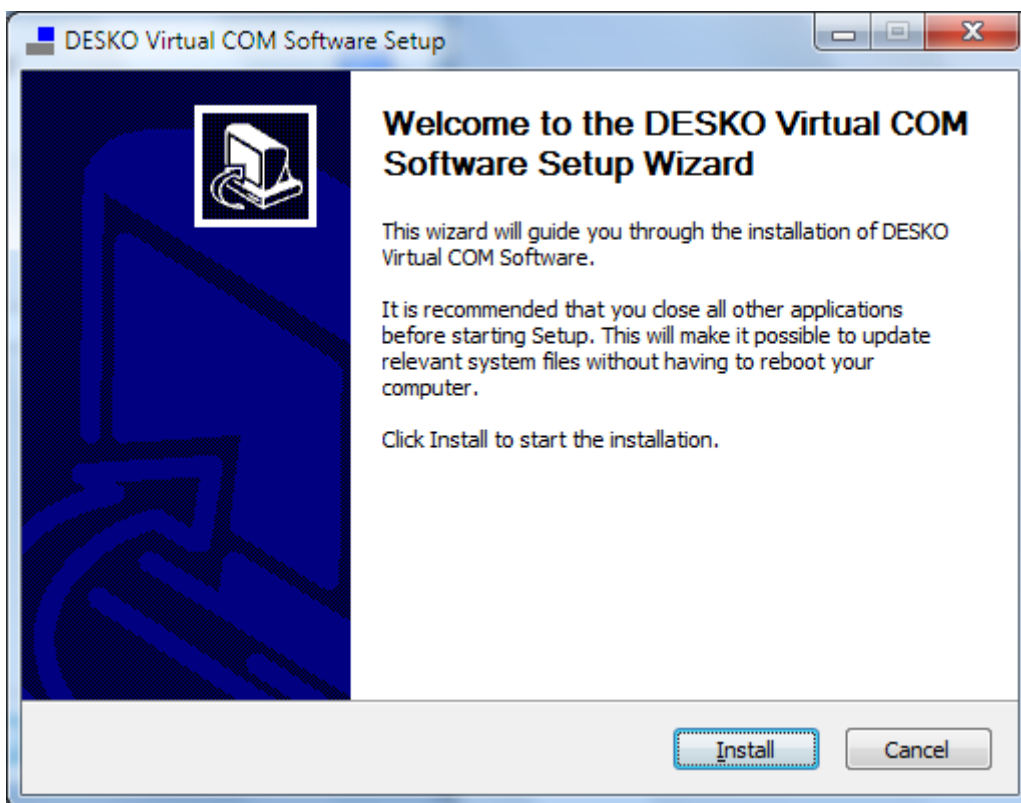
Presionar "Siguiete" para confirmar el proceso de instalación.

Luego de presionar el botón "Siguiete", se mostrará una barra de avance del proceso de instalación.

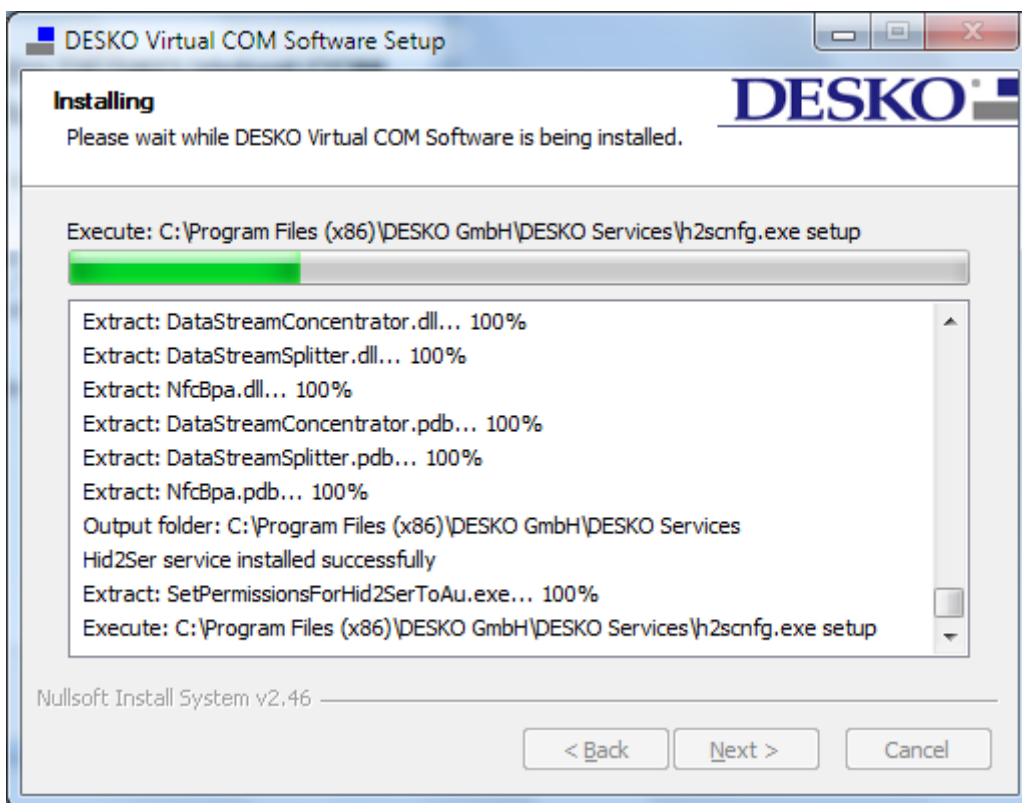


Automáticamente se procede con la instalación del driver para el lector de OCR Desko

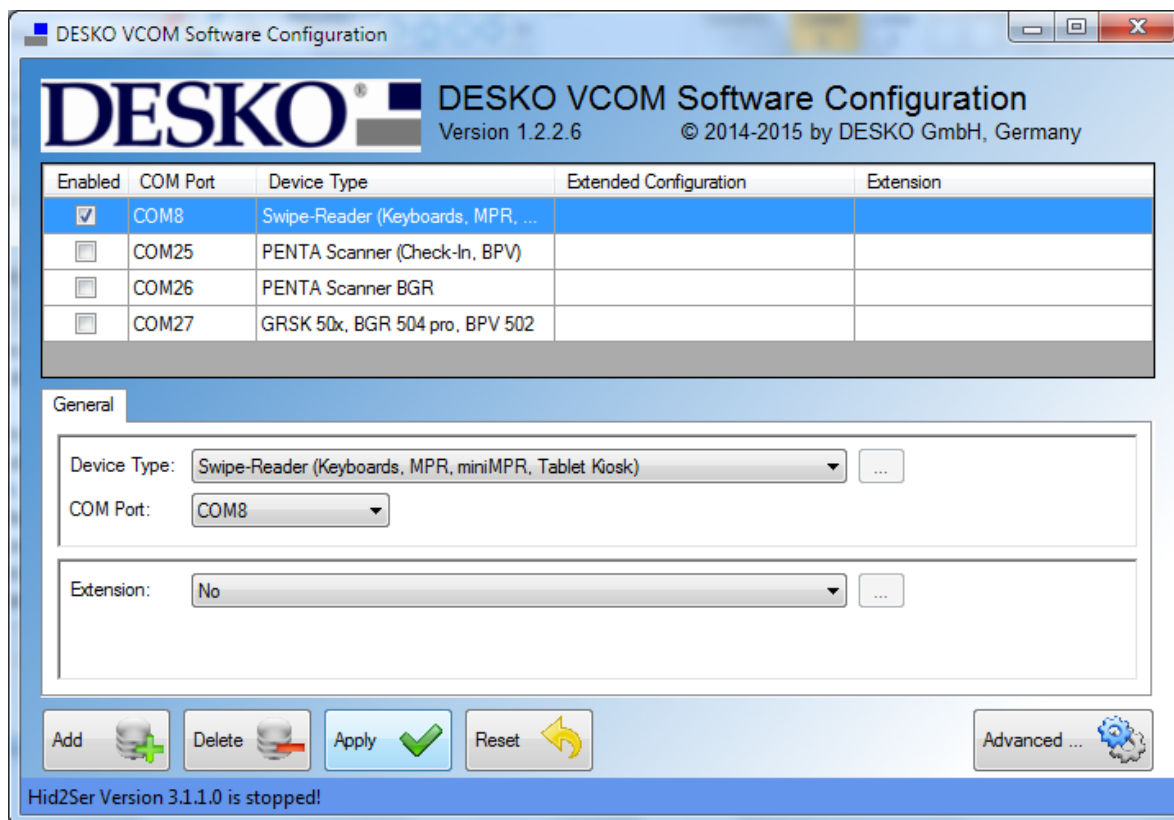




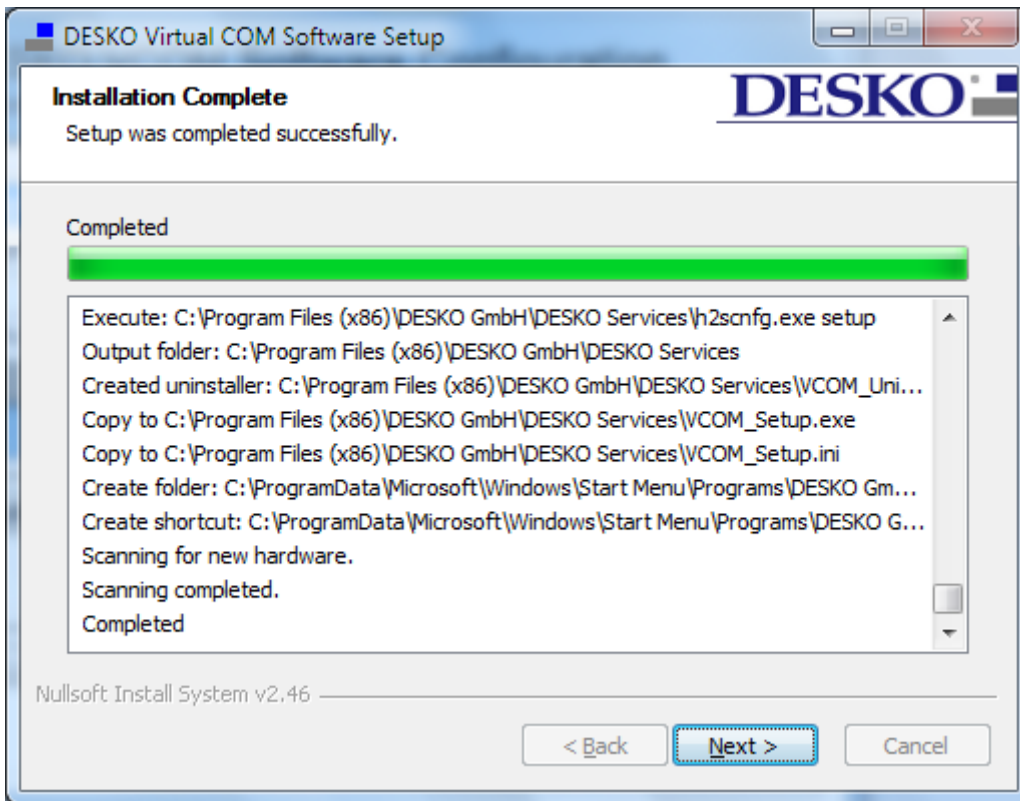
Luego de presionar el botón "Install", se mostrará una barra de avance del proceso de instalación.



Seguidamente se desplegará la pantalla para configurar el lector de OCR, en la que se debe dejar habilitado solo el puerto 8.



A continuación, se debe presionar el botón “Apply” para continuar con la configuración.

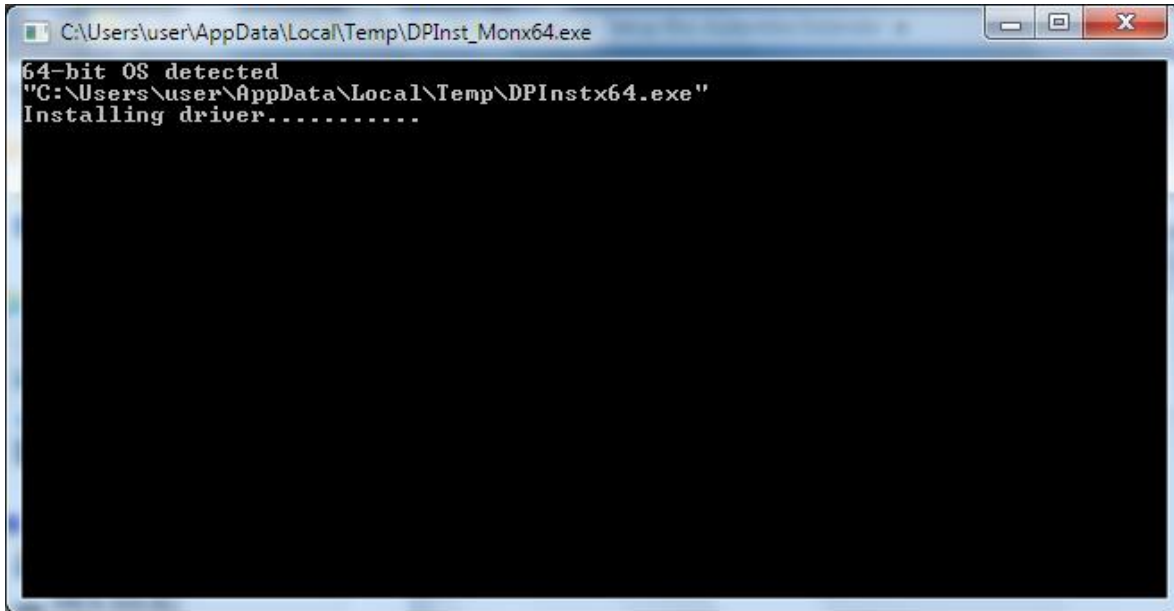


Presionar “Next” cuando finalice la instalación.



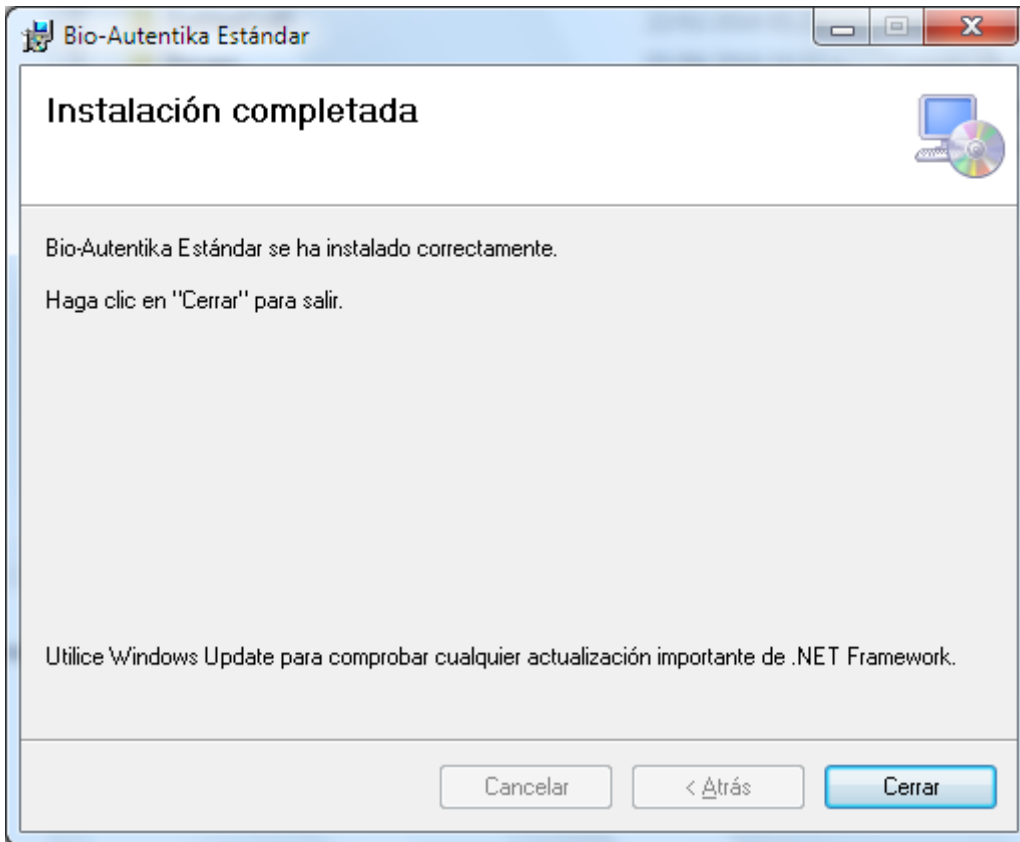
Seleccionar “I want to reboot manually later” y luego “Finish”

Seguidamente se desplegará una pantalla de tipo DOS la cual muestra el proceso de instalación del dispositivo Eseek, al terminar la instalación del driver esta pantalla se cerrará automáticamente.

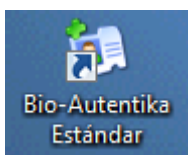


Sí no se despliega dicha pantalla DOS se debe instalar el driver del lector Eseek manualmente, este se encuentra en la carpeta del programa en la siguiente ubicación: “Setup Bio-Autentika Phantom\Drivers\Eseek\” con el nombre “CDM20814_Setup.exe” este debe ser ejecutado como Administrador.





En este punto el programa Bio-Autentika ya está instalado, ahora puede observar el icono en su escritorio, presione "Cerrar" para cerrar el instalador y luego reinicie el equipo.



3. Licenciamiento y Configuración del Puerto

Al ejecutar por primera vez el Programa se debe configurar el mismo para su correcto funcionamiento, para que esta configuración pueda ser almacenada se requiere que se ejecute con privilegios de Administrador del equipo ya que de lo contrario la configuración efectuada no se almacenara en el registro de la estación.

El licenciamiento de la aplicación es individual por cada estación que la utilice. La primera vez que se utilice la aplicación, se mostrará la siguiente pantalla de configuración:

CRSoluciones :: Bio-Autentika Estandar

Configuración

Limpiar Salvar Cerrar

-> Limpiar formulario

Licencia CRSoluciones Configuración Almacenamiento

CR Soluciones
ESPECIALISTAS EN IDENTIFICACIÓN

Identificador único

403D560B24 5F24221088 825EC6DA6D 9F640C2A9C

Licencia

23B5CE6EB9 5D20DAB415 3036B76477 1FE1D0E2BB

Powered by CRSoluciones © 2013

Los códigos representados en el área de “identificador único” debe enviarse por correo a info@crsoluciones.com o bien a jaime.herrera@crsoluciones.com y se le devolverá un código para ser introducido en el área de licencia. También puede llamarse al teléfono 2253-2694 y de ser posible, se le puede entregar la licencia inmediatamente.

Cuando estén incluidos los datos de la licencia, se puede pasar a la siguiente pestaña (Configuración) y se mostrará la siguiente pantalla:



Aquí se seleccionan los tipos de documento que pueden ser leídos por cada uno de los lectores: Eseek, Desko o Postech, para cada uno se debe asignar el número de puerto que fue asignado por el sistema operativo a la hora de conectar el lector.

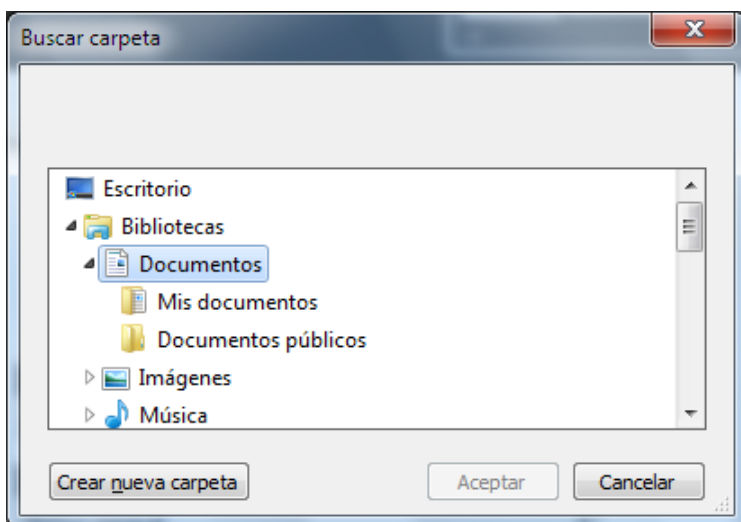
En el caso del dispositivo Eseek y el Postech esto puede verse en el Administrador de Dispositivos bajo la etiqueta “Ports (COM & LTP)”, en el caso del dispositivo Desko se debe asignar el puerto 8.

Es importante saber que una vez configurados los puertos no importa el puerto USB al cual se encuentra conectado el lector ya que el programa se encarga de identificar el puerto USB por sí solo, excepto en los casos cuando se utilice un lector pdf417 diferente al Essek; en este caso se debe configurar el puerto cada vez que se conecte el dispositivo al equipo.



Adicionalmente se debe seleccionar el tipo de Archivo donde se almacenarán los datos (Excel o Texto), la frecuencia con que se desea que se sistema cree los archivos de almacenamiento y la ruta de destino para el archivo de datos.

Al presionar el botón, se levanta un explorador de directorios tal y como se muestra a continuación:



4. Lector de códigos PDF-417

Bio-Autentika funciona para cualquier lector de códigos de dos dimensiones PDF-417 ya sea de ranura o del tipo pistola, siempre y cuando emulen un puerto serial. Sin embargo, no se realiza ningún proceso de configuración de dispositivos dentro del código. El lector debe estar previamente configurado y sus respectivos “drivers” instalados.

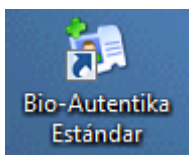
Existen dispositivos como el E-SEEK (de ranura) que no requieren configuración y quedan funcionales inmediatamente después del proceso de instalación de los “drivers”. Otros, como el HoneyWell 4600g (tipo pistola) requieren ser configurados a través de una serie de lecturas de códigos de barras, para que lean los códigos PDF-417 y emulen puerto serial. Por ejemplo, para emular una interfaz RS-232 (Serial) se debe leer el código de la página 5 de la “Guía de Inicio Rápido”.

5. Utilización del Programa Bio-Autentika

El proceso de instalación crea una carpeta de programa llamada Soluciones (en Inicio – Todos los programas). Dentro de esta carpeta se encuentra la aplicación de lectura de cédulas de identidad, llamada Bio-Autentika justo a la derecha del siguiente ícono:



También se crea un enlace (link) en la pantalla inicial del Computador (Desktop), con el mismo nombre y el mismo ícono.



Al presionar el ícono de Bio-Autentika (desde cualquiera de las dos ubicaciones descritas) y una vez realizado el proceso de configuración descrito en el punto 3 de este documento, aparecerá la siguiente pantalla:



En este momento, se puede iniciar con el proceso de lectura de los documentos de identidad.

Para el lector de documentos marca E-SEEK, se debe introducir el documento con el código de barras hasta el fondo del dispositivo, orientado hacia donde se ubican las luces indicadoras y con el documento de abajo hacia arriba (que las letras no queden invertidas), y extrayéndolo suavemente del lector. Para los documentos tipo pistola, se debe orientar el rayo óptico hacia el código de barras ubicando el documento en su forma de lectura natural.

Para el lector de documentos marca Desko, se debe deslizar el documento con el código OCR orientado hacia donde se ubican las luces indicadoras con un movimiento rápido y firme asegurándose de que el documento ya sea cédula de residencia, Pasaporte o Visa este introducido completamente en el lector.

Tal y como se aprecia en la siguiente imagen.



Cuando el dispositivo lee el código de barras aparece la pantalla con los datos del documento introducido Ejemplo:

CRSoluciones .. Bio-Autentika Estándar

Bio-Autentika Estándar

Info Consulta **Config** Limpiar Cerrar
-> Configuración

Tipo de documento

CR Soluciones ESPECIALISTAS EN IDENTIFICACIÓN CÉDULA DE IDENTIDAD DE COSTA RICA

Información demográfica

Identificación	Nombre
3-0420-0129	MICHAEL EDUARDO
Primer Apellido	Segundo Apellido
FERNANDEZ	BOLAÑOS
Sexo	Fecha de Nacimiento
MASCULINO	22/05/1987
Fecha de Expiración	
13/10/2024	

Powered by CRSoluciones © 2013

Una vez que aparece esta pantalla, los datos también fueron almacenados en la carpeta seleccionada en las pantallas de configuración, con el identificador de tipo de almacenamiento y periodo y luego las palabras “Lectura_Identificación”.

Se recomienda presionar el botón “Limpiar” antes de proceder con la siguiente lectura, sin embargo, la aplicación está diseñada para continuar leyendo documentos con solo introducirlos en el lector.

Para salirse de la aplicación, basta con presionar el botón “Cerrar”.

Se puede acceder de nuevo a la pantalla de configuración presionando el botón “Config.”, en caso de cambio en la asignación de los puertos asociados a los dispositivos o bien si se desea cambiar la configuración del archivo. Los datos de licenciamiento no deben variar, porque se corre el riesgo de que la aplicación deje de funcionar.

Al presionar el botón “Consulta” obtiene una lista de las lecturas almacenadas en los distintos archivos según la configuración seleccionada y la fecha de lectura como se observa a continuación.

The screenshot shows the 'Consulta Ingresos' (Query Readings) screen of the Bio-Autentika Estandar application. The interface includes several configuration fields at the top: 'Tipo de Almacenamiento' (Storage Type) set to 'Archivo de Texto', 'Frecuencia de Almacenamiento' (Storage Frequency) set to 'Archivo mensual', 'Ruta para archivo de datos' (Data File Path) set to 'C:\Users\Fernandezm\Documents\Re...', and 'Elegir Fecha' (Select Date) set to '28/01/2016'. Below these fields is a table titled 'Ingresos' (Readings) with the following data:

Fecha	Hora	Identificación	Nombre Completo	Sexo	Fecha Nacimiento	Fecha Vencimiento	Pa Or
28/01/2016	12:24:32	3-0420-0129	MICHAEL EDUARDO FERNANDEZ BOLAÑOS	MASCULINO	22/05/1987	13/10/2024	CO

At the bottom of the table, there is a scroll bar and the text 'Registros de Ingreso 1'. The application title bar at the top reads 'CRSoluciones .. Bio-Autentika Estándar'. In the top right corner, there are buttons for 'Consulta' and 'Cerrar'.

En dicha consulta se puede observar la siguiente Información:

Fecha, hora, Identificación, Nombre completo, Sexo, fecha de vencimiento y País de Origen

Adicionalmente se provee un botón “Info” que contiene información de la empresa desarrolladora, donde se pueden comunicar por cualquier consulta o reporte de problemas.

6. Información Adicional

Para la asignación de la licencia y cualquier información adicional por favor contacte a:

CR Soluciones GLN S.A.

<http://www.crsoluciones.com>

Tel: 2253-2694

Fax: 2253-5012

Email: info@crsoluciones.com

FIN DEL DOCUMENTO